

第34回宇宙エネルギーシンポジウムプログラム

開催日：平成27年3月6日（金）

場 所：JAXA 宇宙科学研究所 新A棟2階会議室A

（○印：講演者）

一般講演 講演時間 15分 質疑 5分 （全20分）

招待講演 講演時間 30分 質疑 10分 （全40分）

（9:30～10:10）【司会 田中 孝治（ISAS/JAXA）】

宇宙機電源Ⅰ

1. 超軽量大規模薄膜発電システムにおける形状制御の研究・・・・・・・・・・○高浦 直己（東理大・理）
田中 孝治 （ISAS/JAXA）
小山 翔平（電機大・未来）
白澤 洋次 （JSPEC/JAXA）
加藤 秀樹 （JSPEC/JAXA）
森 治 （ISAS/JAXA）
2. インピーダンス情報を利用したオリビン電池の宇宙機への搭載検討・・○田中 康平（総研大・物理）
板垣 昌幸（東理大・理工）
小林 怜史（東理大・理工）
菊池 真史（東理大・理工）
曾根 理嗣（ISAS/JAXA）
福田 盛介（ISAS/JAXA）

（10:10～10:50）【司会 田中 孝治（ISAS/JAXA）】

招待講演

3. 九州工業大学 大学院工学研究院 電気電子工学研究系
准教授 豊田和弘

「宇宙機の帯電放電」

（10:50～11:50）【司会 豊田 裕之（ISAS/JAXA）】

宇宙機電源Ⅱ

4. SLIM 軽量化電源の検討・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・○久木田 明夫（ISAS/JAXA）
宮澤 優（ISAS/JAXA）
豊田 裕之（ISAS/JAXA）
村島 未生（ISAS/JAXA）
住田 泰史（ARD/JAXA）
舩分 宏昌（ARD/JAXA）

5. 太陽電池用部分影補償器とバッテリー用バランス回路を統合した統合型コンバータ

・・・○鷗野 将年（茨城大・工）
久木田 明夫（ISAS/JAXA）

6. 宇宙用ステンレス箔ラミネートフィルム電槽リチウムイオン電池の開発 その2

・・・○小出 和也（古河電池）
大登 裕樹（古河電池）
豊田 裕之（ISAS/JAXA）
大平 賢治（古河電池）
阿部 英俊（古河電池）

（13:00～14:00）【司会 鷗野 将年（茨城大学）】

電源ミッション

7. ENVIRONMENT TEST CAMPAIGN OF COMMERCIAL-OFF-THE SHELF COMPONENTS OF ELECTRICAL DOUBLE LAYER CAPACITOR FOR SPACE USE・・・○Muhammad Alkali（九工大）

EDRIES MOHAMED YAHIA(九工大)
KHAN ARIFU RAHMAN（九工大）
MASUI HIROKAZU（九工大）
CHO MENGU（九工大）

8. NESSIE による次世代電源系技術の軌道上評価・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・○久木田 明夫（ISAS/JAXA）

村島 未生（ISAS/JAXA）
高橋 真人（SAMD/JAXA）
島崎 一紀（ARD/JAXA）
小林 裕希（HSMD/JAXA）
豊田 裕之（ISAS/JAXA）
坂井 智彦（ISAS/JAXA）

9. 金星周回軌道再投入を控えた探査機あかつきの電源系機器運用状況・・・・・・・・・・・・・・・・・○豊田 裕之（ISAS/JAXA）

石井 信明（ISAS/JAXA）
中村 正人（ISAS/JAXA）
大登 裕樹（古河電池）
小出 和也（古河電池）
野崎 幸重（NTS）
吉野 秀樹（NTS）

（14:00～15:40）【司会 牧 謙一郎（ISAS/JAXA）】

無線送電

10. 宇宙環境におけるエネルギーハーベスティング・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・○中村 徹哉（ARD/JAXA）

11. 位相共役光を用いた無線光エネルギー伝送・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・○川上 言美（東大・新領域）

小紫 公也（東大）

- 1 2. 超軽量フレキシブルレクテナの製作精度と性能・・・・・・・・・・○宗島 拓司（東大・新領域）
名古屋 正太郎（東大・工）
小紫 公也（東大）
小泉 宏之（東大・先端研）

- 1 3. CMSA を用いたランダムレクテナアレーの高調波再放射抑制に関する研究
・・○小林 泰士（東洋大・理工）
吉岡 佑介（東洋大・理工）
藤野 義之（東洋大）

- 1 4. SPS における無線送電システムのための方向探知システムの開発と大電力無線送電実験
・・○片野 将太郎（東海大・工）
小林 泰士（東洋大・理工）
井上 史也（東理大・工）
田中 真（東海大）
田中 孝治（ISAS/JAXA）

（15:40～17:00）【司会 田中 孝治（ISAS/JAXA）】

大規模エネルギーシステム

- 1 5. 月資源からの建設資材の製造に関する基礎検討・・・・・・・・・・○金森 洋史（清水建設）
篠田 佳彦（WERC）

- 1 6. S S P S （宇宙太陽光発電システム）の新たなロードマップ構築と早期実現ミッ ション案
・・○後藤 大亮（ARD/JAXA）
上土井 大助（ARD/JAXA）
牧野 克省（ARD/JAXA）
藤田 辰人（ARD/JAXA）
吉田 裕之（ARD/JAXA）
大橋 一夫（ARD/JAXA）

- 1 7. 宇宙の物流・輸送コストモデルと SPS 原単位計測の接合実験・・・・・・・・○朝倉 啓一郎（流経大）

- 1 8. 融雪衛星及び月面用電源は地上用電源の SPS より早く実現される・・○パトリックコリンズ（麻布大）

- 1 9. 地球内外における炭素含有エネルギー資源の最新研究 グローバルスペースの持続的利用
・・○三浦 保範（山口大）
田野崎 隆雄（工学院大）
田中 孝治（ISAS/JAXA）

佐々木 進 (JAXA)

矢野 創 (ISAS/JAXA)

以上